## Решение квадратного уравнения

 $3a\partial a \cdot a$ : решить уравнение  $2x^2 - x - 3 = 0$ .

Решение. Это квадратное уравнение, общий вид которого:

$$ax^2 + bx + c = 0.$$

В нашем случае  $a=2,\ b=-1,\ c=-3.$  наала неоодимо вислит дискриминант уравнения:

$$D = b^2 - 4ac = (-1)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-3) = 25.$$

Так как дискриминант является положительным (D>0), это уравнение имеет два корня, вычисляемые по формуле:

$$x_{1,2} = .\frac{-b + \sqrt{D}}{2a} = \frac{1+5}{4}.$$

Таким образом,  $x_1 = \frac{-4}{4} = -1$ ,  $x_2 = \frac{6}{4} = \frac{3}{2} = 1, 5$ .

Omsem:  $x_1 = -1, x_2 = 1, 5.$